Intermional Application No PCT/FR2005/000713

A. CLASSIF IPC 7	A61K31/5415 A61K45/06 A61P27	/16	
	International Patent Classification (IPC) or to both national classi	likation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classific	ation symbols)	
IPC 7	A61K		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that	at such documents are included in the fields se	arched
	ata base consulted during the international search (name of data		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Da	ta, BIOSIS, EMBASE, SCISE	EARCH
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
Χ .	WO 01/32654 A (AUVIN SERGE; CH LASSAUNIERE PIERRE (FR); SOD CO A) 10 May 2001 (2001-05-10)	ABRIER DE NSEILS RECH	24-29
·	cited in the application page 1, line 1 - line 10 page 2, line 5 - line 6 page 2, line 17 - page 4, line page 7, line 1 - line 4 page 7, line 23 page 8, line 5 - line 8	9 .	
Υ	page 8, lines 15-21 page 11, line 2 - page 12, line page 18, line 17 - page 28, line claims 9-12,14-18,23	e 16 ne 18	1-11
		-/	
·			
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
° Special c	ategories of cited documents :	"T" later document published after the Int	ernational filing date
"A" docum	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance	or priority date and not in commer was cited to understand the principle or the invention	neory underlying the
filling	nent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the d	ocument is taken alone
which citation "O" document	n is cited to establish the publication date of another on on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an lider document is combined with one or ments, such combination being obvious.	note other such docu-
"P" docum	r means nent published prior to the international liling date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same paten	
	e actual completion of the International search	Date of mailing of the international se	arch report
·	22 July 2005	08/08/2005	
Name and	i mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31–70) 340–3016	Cielen, E	•

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

Inter-Lonal Application No
PCT/FR2005/000713

CIPartian	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	FC1/FK2003/000/13
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 02/40016 A (PIGNOL BERNADETTE; AUVIN SERGE (FR); CHABRIER DE LASSAUNIERE PIERRE () 23 May 2002 (2002-05-23) page 1, line 1 - line 27 page 4, line 1 - line 12 page 6, line 11 - page 7, line 12 page 11, line 28 - page 12, line 2 page 12, line 14 - line 25 example 2 claims 1,2,9-12,23	1-11
A .	TAKUMIDA MASAYA ET AL: "Neuroprotection of vestibular sensory cells from gentamicin ototoxicity obtained using nitric oxide synthase inhibitors, reactive oxygen species scavengers, brain-derived neurotrophic factors and calpain inhibitors." ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. JAN 2003, vol. 123, no. 1, January 2003 (2003-01), pages 8-13, XP008038195 ISSN: 0001-6489 abstract page 8, column 1, paragraph 1 - column 2, paragraph 1 page 11, column 2, paragraph 2 - page 12, column 2, paragraph 3	1-12, 14-17, 20
A	WANG JIAN ET AL: "Leupeptin protects sensory hair cells from acoustic trauma" NEUROREPORT, vol. 10, no. 4, 17 March 1999 (1999-03-17), pages 811-816, XP008038205 ISSN: 0959-4965 abstract page 811, column 1, paragraph 2 - page 812, column 1, paragraph 1 page 815, column 2, paragraph 3	1-12,19
A	FRANZE ANNAMARIA ET AL: "Effect over time of allopurinol on noise-induced hearing loss in guinea pigs." INTERNATIONAL JOURNAL OF AUDIOLOGY, vol. 42, no. 4, June 2003 (2003-06), pages 227-234, XP008038194 ISSN: 1499-2027 abstract page 228, column 1, paragraph 1 page 233, column 2, paragraph 2	1-12,19

`~ t~~~~ *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
ategory *	Oligion of Goodings, maring-delier, more appropriate, of the following personal	
	SEIDMAN M D: "Effects of dietary restriction and antioxidants on presbyacusis" LARYNGOSCOPE 2000 UNITED STATES, vol. 110, no. 5 I, 2000, pages 727-738, XP008038200 ISSN: 0023-852X abstract page 736, column 1, paragraphs 1,3	1-12,18
ο, Χ	PIGNOL B (REPRINT) ET AL: "Doxorubicin (Doxo) induced muscle wasting in mice. Protective effect of BN82270 , an hybrid molecule with dual activity (calpain inhibitor and antioxidant) on cachexia" NEUROMUSCULAR DISORDERS, (SEP 2004) VOL. 14, NO. 8-9, PP. 611-611. ISSN: 0960-8966. PB - PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND., September 2004 (2004-09), XP002337502 the whole document	2429
P,Y	AUVIN SERGE ET AL: "Novel dual inhibitors of calpain and lipid peroxidation" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 14, no. 14, 16 July 2004 (2004-07-16), pages 3825-3828, XP002304686 ISSN: 0960-894X abstract page 3825, column 1, paragraph 2 page 3825, column 2, paragraph 3 compounds BN82270, 6B page 3827, column 1, paragraph 1 page 3827, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 3	1-11
P , A	YAMASHITA D ET AL: "Delayed production of free radicals following noise exposure" BRAIN RESEARCH 03 SEP 2004 NETHERLANDS, vol. 1019, no. 1-2, 3 September 2004 (2004-09-03), pages 201-209, XP008038192 ISSN: 0006-8993 abstract page 208, column 2, paragraph 4 - paragraph 5	1-11,13, 19,20
T	WO 2005/056551 A (SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES; AU) 23 June 2005 (2005-06-23) page 1, line 1 - page 2, line 7 page 4, line 23 - page 6, line 15	1-11

information on patent family members

Intermional Application No
PCT/FR2005/000713

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0132654	Α	10-05-2001	FR	2800737	A1	11-05-2001
110 0.0200			FR	2809398	A1	30-11-2001
			AU	781551	B2	26-05-2005
			AU	1287101	Α	14-05-2001
			BR		Α	25-06-2002
			CA	2389685	A1	10-05-2001
•			CN	1391571	A	15-01-2003
			CZ	20021548	A3	16-10-2002
			EP	1233962	A2	28-08-2002
			MO	0132654	A2	10-05-2001
			HU	0203183	A2	28-02-2003
			JP	2003513092	T	08-04-2003
			MX	PA02004442	Α	02-09-2002
			NO	20022088	Α	02-05-2002
			NZ	518420	Α	27-02-2004
			PL	355286	Al	05-04-2004
			US	6747024	B1	08-06-2004
			US	2004180936	A1	16-09-2004
WO 0240016		23-05-2002	FR	2816509	A1	17-05-2002
			AU	1836402	Α .	27-05-2002
			CA.	. 2428709	A1	23-05-2002
			EP	1337269	A2	27-08-2003
			WO	0240016		23-05-2002
			JP	2004533987	T	11-11-2004
			US	2004053851	Al	18-03-2004
WO 2005056551	A	23-06-2005	FR	2863268	Al	10-06-2005
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			WO	2005056551	A2	23-06-2005

Dem e Internationale No
PCT/FR2005/000713

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K31/5415 A61K45/06 A61P27/16 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB / A61K Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE, SCISEARCH C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS no, des revendications visées Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents Catégorio * WO 01/32654 A (AUVIN SERGE; CHABRIER DE 24--29 LASSAUNIERE PIERRE (FR); SOD CONSEILS RECH A) 10 mai 2001 (2001-05-10) cité dans la demande page 1, ligne 1 - ligne 10 page 2, ligne 5 - ligne 6 page 2, ligne 17 - page 4, ligne 9 page 7, ligne 1 - ligne 4 page 7, ligne 23 page 8, ligne 5 - ligne 8 page 8, ligne 15-21 page 11, ligne 2 - page 12, ligne 16 1 - 11page 18, ligne 17 - page 28, ligne 18 revendications 9-12,14-18,23 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe "A" document délinissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent ou la théorie constituant la base de l'invention *X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité Inventive par rapport au document considéré Isolement "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à documents de même nature, cette combinaison étant évidente une exposition ou tous autres moyens pour une personne du mélier "P" document publié avant la date de dépôt international, mais *&* document qui fait partie de la même famille de brevets postérieurement à la date de priorité revendiquée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 08/08/2005 22 juillet 2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Cielen, E Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Dem e Internationale No
PCT/FR2005/000713

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie ^a	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 02/40016 A (PIGNOL BERNADETTE; AUVIN SERGE (FR); CHABRIER DE LASSAUNIERE PIERRE () 23 mai 2002 (2002-05-23) page 1, ligne 1 - ligne 27 page 4, ligne 1 - ligne 12 page 6, ligne 11 - page 7, ligne 12 page 11, ligne 28 - page 12, ligne 2 page 12, ligne 14 - ligne 25 exemple 2 revendications 1,2,9-12,23	1-11
A	TAKUMIDA MASAYA ET AL: "Neuroprotection of vestibular sensory cells from gentamicin ototoxicity obtained using nitric oxide synthase inhibitors, reactive oxygen species scavengers, brain-derived neurotrophic factors and calpain inhibitors." ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. JAN 2003, vol. 123, no. 1, janvier 2003 (2003-01), pages 8-13, XP008038195 ISSN: 0001-6489 abrégé page 8, colonne 1, alinéa 1 - colonne 2, alinéa 1 page 11, colonne 2, alinéa 2 - page 12, colonne 2, alinéa 3	1-12, 14-17, 20
A	WANG JIAN ET AL: "Leupeptin protects sensory hair cells from acoustic trauma" NEUROREPORT, vol. 10, no. 4, 17 mars 1999 (1999-03-17), pages 811-816, XP008038205 ISSN: 0959-4965 abrégé page 811, colonne 1, alinéa 2 - page 812, colonne 1, alinéa 1 page 815, colonne 2, alinéa 3	1-12,19
Α	FRANZE ANNAMARIA ET AL: "Effect over time of allopurinol on noise-induced hearing loss in guinea pigs." INTERNATIONAL JOURNAL OF AUDIOLOGY, vol. 42, no. 4, juin 2003 (2003-06), pages 227-234, XP008038194 ISSN: 1499-2027 abrégé page 228, colonne 1, alinéa 1 page 233, colonne 2, alinéa 2	1-12,19

PCT/FR2005/000713

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	ertinents no. des revendications visées
A	SEIDMAN M D: "Effects of dietary restriction and antioxidants on presbyacusis" LARYNGOSCOPE 2000 UNITED STATES, vol. 110, no. 5 I, 2000, pages 727-738, XP008038200 ISSN: 0023-852X abrégé page 736, colonne 1, alinéas 1,3	1-12,18
P,X	PIGNOL B (REPRINT) ET AL: "Doxorubicin (Doxo) induced muscle wasting in mice. Protective effect of BN82270 , an hybrid molecule with dual activity (calpain inhibitor and antioxidant) on cachexia" NEUROMUSCULAR DISORDERS, (SEP 2004) VOL. 14, NO. 8-9, PP. 611-611. ISSN: 0960-8966. PB - PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND., septembre 2004 (2004-09), XP002337502 le document en entier	24-29
P,Y	AUVIN SERGE ET AL: "Novel dual inhibitors of calpain and lipid peroxidation" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 14, no. 14, 16 juillet 2004 (2004-07-16), pages 3825-3828, XP002304686 ISSN: 0960-894X abrégé page 3825, colonne 1, alinéa 2 page 3825, colonne 2, alinéa 3 composés BN82270, 6B page 3827, colonne 1, alinéa 1 page 3827, colonne 1, alinéa 3 - colonne 2, alinéa 3	1-11
P,A	YAMASHITA D ET AL: "Delayed production of free radicals following noise exposure" BRAIN RESEARCH 03 SEP 2004 NETHERLANDS, vol. 1019, no. 1-2, 3 septembre 2004 (2004-09-03), pages 201-209, XP008038192 ISSN: 0006-8993 abrégé page 208, colonne 2, alinéa 4 - alinéa 5	1-11,13, 19,20
T	WO 2005/056551 A (SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES; AU) 23 juin 2005 (2005-06-23) page 1, ligne 1 - page 2, ligne 7 page 4, ligne 23 - page 6, ligne 15	1-11
*		

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2005/000713

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0132654	A	10-05-2001	FR	2800737 A	1 11-05-2001
110 0102001	• •		FR	2809398 A	30-11-2001
			AU	781551 B	2 26-05-2005
			AU	1287101 A	14-05-2001
			BR	0015315 A	25-06-2002
			CA	2389685 A	1 10-05-2001
•			CN	1391571 A	15-01-2003
			CZ	20021548 A	3 16-10-2002
			EP	1233962 A	2 28-08-2002
			WO	0132654 A	2 10-05-2001
			HU	0203183 A	2 28-02-2003
			JP	2003513092 T	08-04-2003
			MX	PA02004442 A	02-09-2002
			NO	20022088 A	02-05-2002
			NZ	518420 A	27-02-2004
			PL	355286 A	
			US	6747024 B	
			US	2004180936 A	1 16-09-2004
WO 0240016	 А	23-05-2002	FR	2816509 A	1 17-05-2002
	• •		AU	1836402 A	27-05-2002
			CA	2428709 A	
			EP	1337269 A	
			. MO	0240016 A	
		•	JP	2004533987 T	_
			US	2004053851 A	1 18-03-2004
W0 2005056551		23-06-2005	FR	2863268 A	1 10-06-2005
#0 E0000000	, ,		WO	2005056551 A	2 23-06-2005